

# 安装步骤

---

## step1：装显卡驱动

---

直接装cuda里面的驱动，nvidia官网下的驱动可能会安装失败

官网获取最新版本cuda：<https://developer.nvidia.com/cuda-zone>

(可以把当前用户加入docker用户组。这样就不用每次都加sudo)

## step2：安装docker-ce

---

下最新版本

<https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/>

## step3：安装nvidia-docker

---

<https://github.com/NVIDIA/nvidia-docker>

## step4：新加硬盘时进行以下操作，否则跳过

---

硬盘空间不够，增加新硬盘后需要挂载硬盘，更改docker路径（安装新硬盘后需要这一步，否则跳过）

挂载硬盘参考：<https://blog.51cto.com/12348890/2092339>

更改docker路径参考：[https://blog.csdn.net/weixin\\_32820767/article/details/81196250](https://blog.csdn.net/weixin_32820767/article/details/81196250)

## step5：固定服务器的IP地址

---

sudo vim /etc/netplan/50-cloud-init.yaml

```
network:
  ethernets:
    eno1: --eno1要改为自己的网卡名
      dhcp4: no
      addresses: [10.129.27.14/24] --静态ip
      optional: true
      gateway4: 10.129.27.1 --网关
      nameservers:
        addresses: [114.114.114.114]
  version: 2
```

配置完成后，保存并退出，执行 netplan apply 命令可以让配置直接生效

## step6: 容器管理

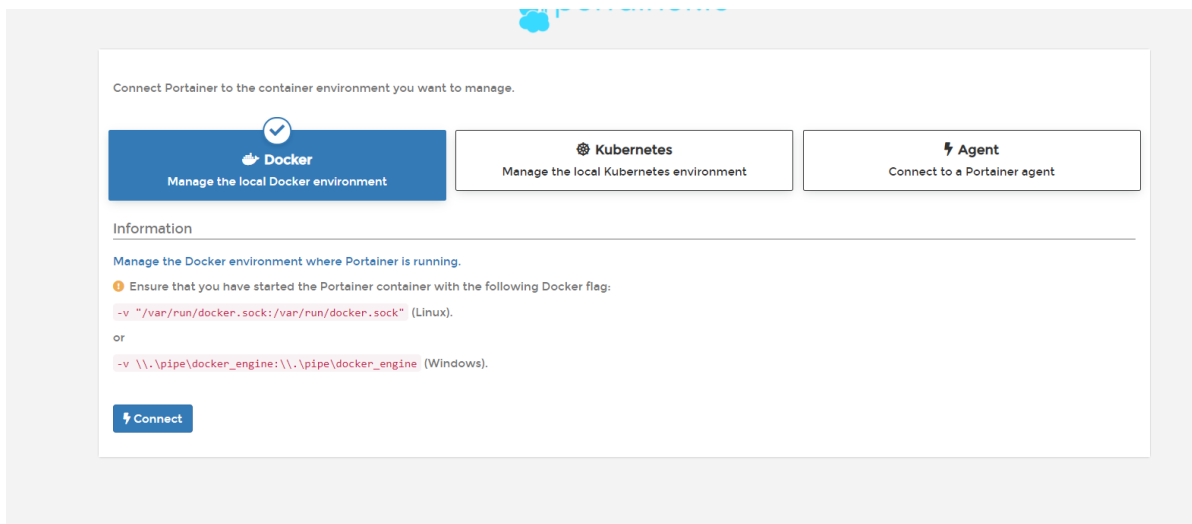
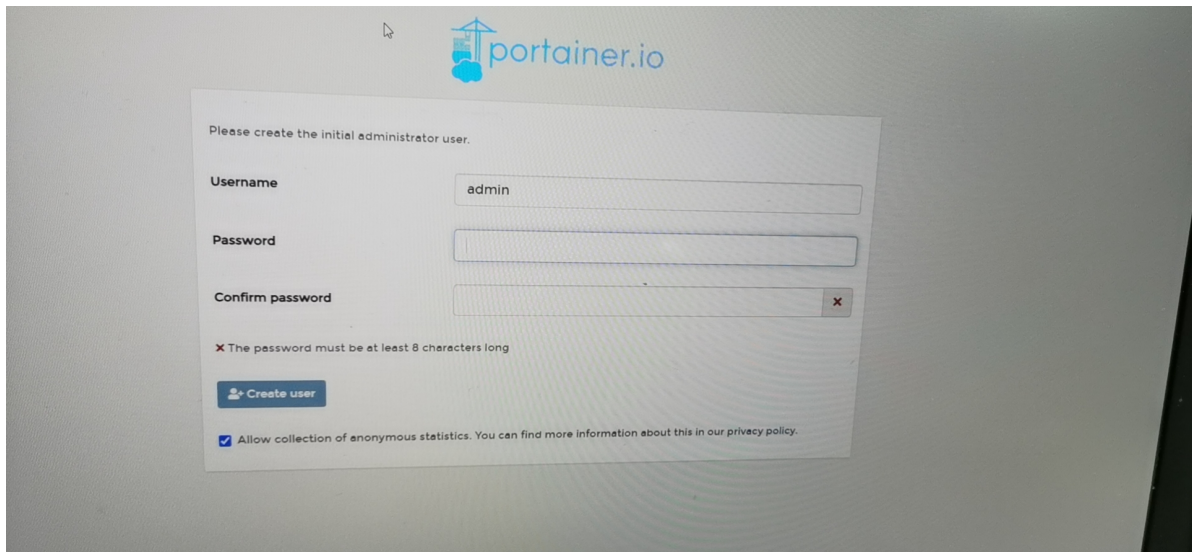
(1) 安装portainer (单机版就行) <https://www.portainer.io/>

<http://10.129.27.15:9000/>

yuanyangxin

Ab123321

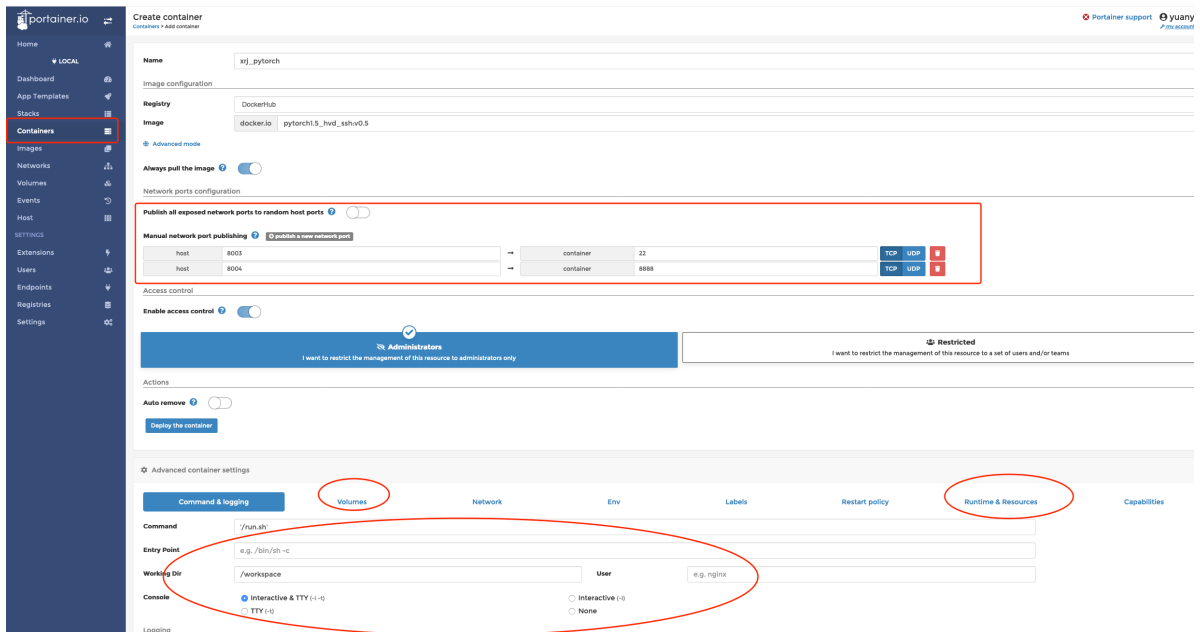
(2) 安装完成后浏览器打开 固定IP:9000, 进入容器管理界面, 新建管理员用户, 选择docker进入管理界面



(3) portainer 新建container

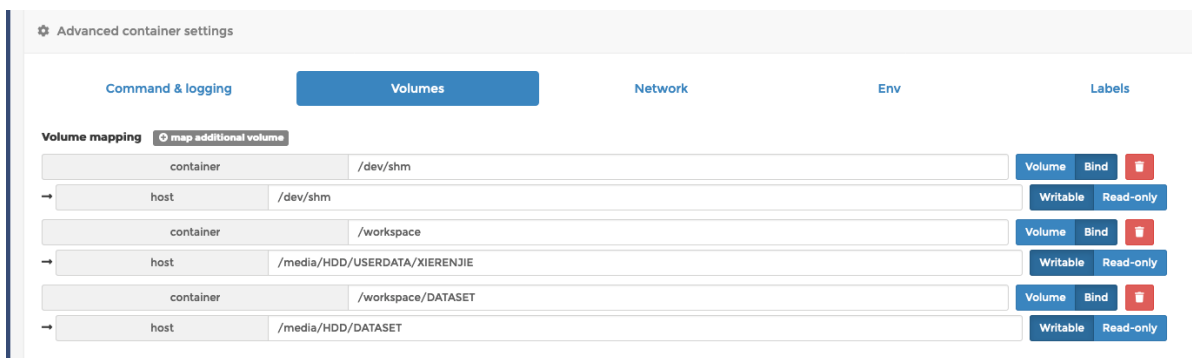
image可以直接copy老系统上的配置, 或者自己用dockerfile编译

22端口是ssh, 8888是jupyter; 用闲置的端口映射到这两个端口上去

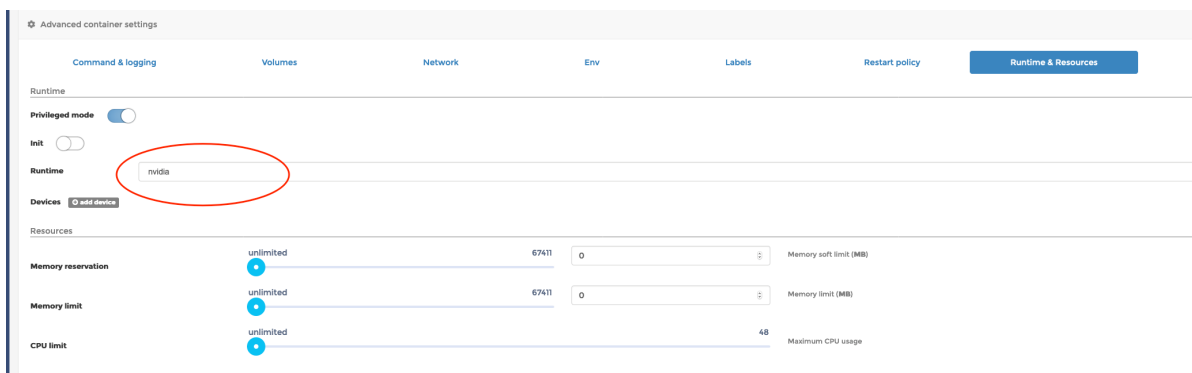


对于每个user，都会在USERDATA下新建一个属于他们的目录

DATASET里面是公共的数据集

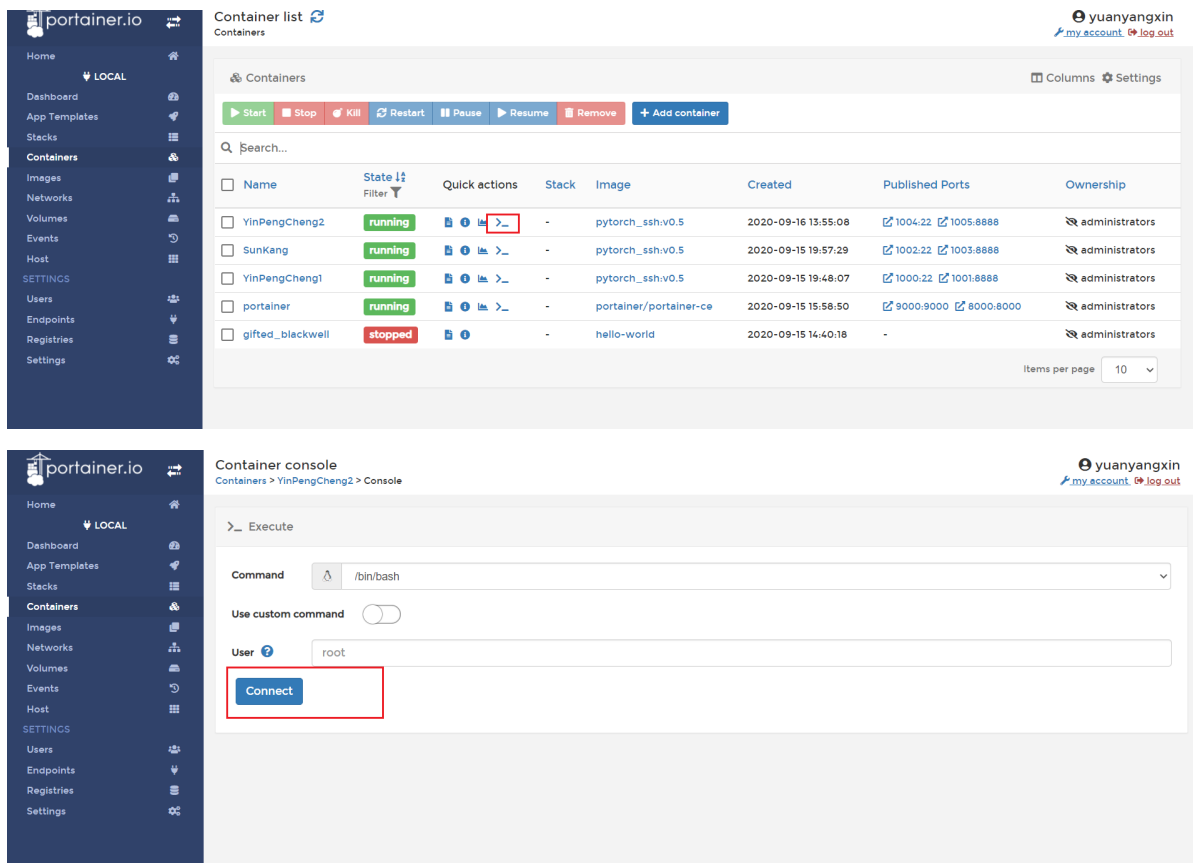


最后就是runtime选一下nvidia



(4) 设置用户远程访问

点击进入命令行



进入后输入下面的命令

```
screen -S jupyter --开启新会话
--设置远程启动
jupyter lab --no-browser --ip=0.0.0.0 --allow-root --NotebookApp.token=yyxyxyxyx
ctrl + a+d --退出
```

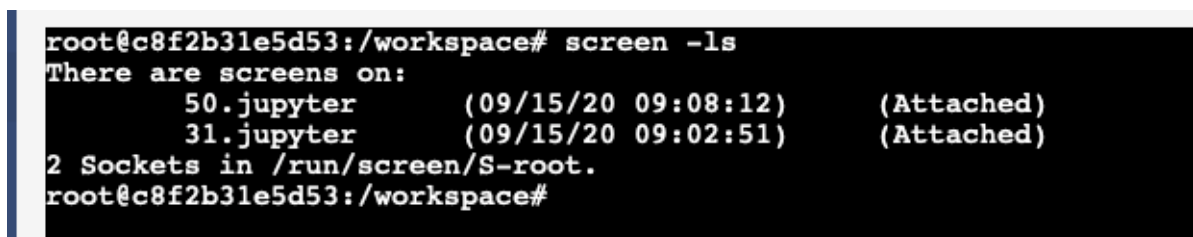
如果需要恢复会话

```
screen -r jupyter --恢复原来的会话
```

查看所有回话

```
screen -ls --查看当前窗口运行的所有screen

screen -S 43.jupyter -X quit
```



最后，输入 固定IP:映射到8888上的闲置端口 远程访问服务器。

# Xshell连接服务器

---

主机:10.129.27.15

端口: 22

用户名: infosec

密码: infosec123 (也是服务器的密码)